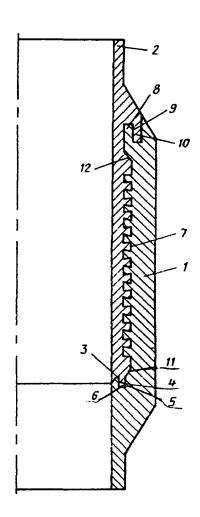
285-382.4

AU 351

SU 0511468 APR 1976

511468



## Составитель А.Слесарев

Редактор Т.Шагова

Техред В.Парфенова

Корректор М.Лейзерман

3aka3 5888

Изд. № 1367

1134 Тираж

Подписное

ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР

по делам взобретений и открытий Москва, 113035, Раушская ваб., 4

graph and a training and a state of the contract of the contra 285/382.4

Ссюз Советских Социалистических Республик



Государс зенный комитет Casara Maxicanos CCCP по делам изобретений и открытий

## ОПИСАНИЕ изобретения

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 29.11.73 (21) 1972050/08

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет

(43) Опубликовано 25.04.76 Бюллетень № 15 (53) УДК 621.643(088.8)

(45) Дата опубликования описания 02.09.76

(11) 511468

SEP

U.S.S.R. GROUP. CLASS..♀? ੬ RECORULU

(51) М. Кл<sup>2</sup> F 16L 13/14

(72) Авторы изобретения

F4228Y/26 \*SU -511-468 MATU/ \* OA7 Expanded nondetachable pipe joint - with additional end lock for improving seal

MATYUNIN A M 29.11.73-SU-972050

(02.09.76) F161-13/14
An expanded non-detachable joint for two pipes (1,2) for use e.g. in the chemical and power industries, with a

(71) Заявитель

Изобретение от

ских неразъемных

метолом развальис

соединении груб с

досками, работаюв

термспиклических

широкое применен

тической промыши

ширения.

Известно нераз

tongue (4) on the end of the inner pipe fitting into a groove (5) in the outer pipe (2) to form a lock (6), is designed to give an improved seal with pipes of different coefficient of expansion at fluctuating temperatures by having an additional end lock (10) formed by a tongue (8) and a groove

The joint is assembled by inserting pipe (1) into pipe (2) so that the two tongues and groove locks (6, 10) are fitted together. The assembled joint is then expanded. The two locks prevent the pipes from moving radially relative to one another, and ensure a constant contact along the joint surfaces (7). Matyunin A.M. Kuznetsov A.G. Bul. 15/25.4.76. 29.11.73. as 972050 (3pp119)

пи при охлаждении иещений в радиальвающего и охватынаковы. Это являения в зоне соедиий, влияющих на а соединяемых эле-

ение отличается

соединение трубы с трубой, в котором конев 10 внутренней трубы со стороны торца выполнен с кольшевым выступом, а наружная труба - с ответной торцовой канавкой с образованием торцового замка на выходном участке соединения с конусным переходом. Однако 15 в этой конструкции выполнен торцовый замок только в одном месте и возможно местное разуплотнение соединения на входном участке соединения пои длительном термоциклическом воздействии, когда соединяемые эо элементы выполнены из материалов с различными коэффициентами температурного рас-

Разуплотпение происходит вследствие того, что при периодическом нагреве до опре- 25 тем, что оно дополнительно снабжено торцовым замком на входном участке соединения, наружная труба которого выполнена с кольцевым выступом, а внутренняя - с опытной кольчевой канавкой, причем переходный конус от этого замка к соединению направлен навстречу переходному конусу замка.

На чертеже изображено предложенное соединение, общий вид.

Герметичное развальцованное соединение содержит наружную трубу 1 и внутреннюю трубу 2. Конец трубы 2 со сторовы торца 3 выполнен с кольцевым выступом 4, а труба 1 с ответной торповой канавкой 5, образуя замок 6 на выходном участке соедянения 7. На входном участке соединения 7

(5

труба 1 имеет также кольцевой выступ 8, а труба 2 — ответную канавку 9, т. е. образован дополнительный замок 10. Переходный конус 11 расположен от замка 6 к соединению 7, а переходный конус 12 — от замка 10 к соединению 7, причем конус 12 направлен навстречу конусу 11. Материалы труб 1 и 2 имеют различные коэффициенты температурного расширения.

Это соединение получают следующим образом. В трубу 1 заводят грубу 2, при этом кольцевой выступ 4 трубы 2 входит в кольцевую канавку 5 трубы 1, а выступ 8 трубы 1 - в кенавку 9 трубы 2. Сопрягаемые поверхности труб 1 и 2 образуют соединение 7 по переходной посадке.

Собранную конструкцию развальновывают. При таком исполнении соединения и любом сочетании коэффициентов температурного расширения элементов соединения 7 кольцевой выступ 8 трубы 1 является препятствующим звеном для свободного перемещения трубы 2 с ответной кольцевой канавкой 9 в радиальном направлении.

В этом случае радиальное перемещение одной трубы копируется второй трубой. Это

обеспечивает гарантию сохранения контакта по всему соединению 7 трубы 1 и 2.

4

Формула изобретения

Неразъемное развальцованное соединение трубы с трубой, в котором конец внутренней трубы со стороны торца выполнен с кольпевым выступом, а наружная труба с ответной кольшевой канавкой с образовавнем торцового замка на выходном участке соединения с конусным переходом, о т л ичаю шееся тем, что, с целью повышения герметичности соединения труб с различными коэффициентами температурного расширения при многократном термоциклическом воздействии, эно дополнительно снабжено торцовым замком на входном участке соединения, наружная труба которого выполнена с кольцевым выступом, а внутренняя - с ответной кольцевой канавкой, причем переходный конус от этого замка к соединению направлен навстречу переходному конусу замка, расположенного на выходном участке соединения.